

# Fronius lösning för Backup

Med Fronius GEN24 / GEN24 Plus<sup>1</sup>, Backup komponenter<sup>2</sup>, kompatibla batterilagringssystem<sup>3</sup> och Fronius Smart Meter<sup>4</sup>



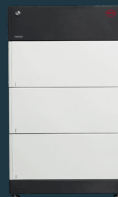
1



2



3



4

## Alla fördelar i en överblick

- 01 Skräddarsydda lösningar för Backup
- 02 Allt från en enda källa
- 03 Svart start kabel
- 04 Platsbesparande installation
- 05 Förser hela hushållet
- 06 Trefas AC

# Allt för en trygg energiförsörjning



## 01 Skräddarsydda lösningar för backup

När det gäller backup kan du lita på Fronius. Vår portfölj för backup innehåller den rätta lösningen för varje hushåll. Oavsett om det handlar om enfas- eller trefasförsörjning för ett enda uttag eller hela huset, med automatisk eller manuell omkoppling, med eller utan energilagring - ett skräddarsytt system uppfyller alla kundkrav.

## 02 Allt från en enda källa

De som väljer Fronius för energisäkerhet litar på noga anpassade komponenter för Backup. Vi erbjuder allt du behöver, från växelriktaren med integrerad PV-point till tillbehöret PV-point Comfort och komponenter för Full Backup – allt från en och samma leverantör med Europeisk varumärkeskvalitet.

## 03 Svart start kabel

Med Fronius komponenter för Backup kan solcellsanläggningar starta självständigt vid långvariga strömavbrott, försörja hushållet och ladda batteriet så länge solcellsenergin är tillgänglig - utan behov av ström från elnätet.

## 04 Platsbesparande installation

Inget utrymme? Inga problem. Fronius Backup Switch och Backup Controller tar mindre plats och minskar behovet av extern kapsling. Våra manuella och automatiska komponenter för Backup installeras i fasadmätarskåpet för att spara kablar och utrymme.

## 05 Försörjning av hela hushållet\*

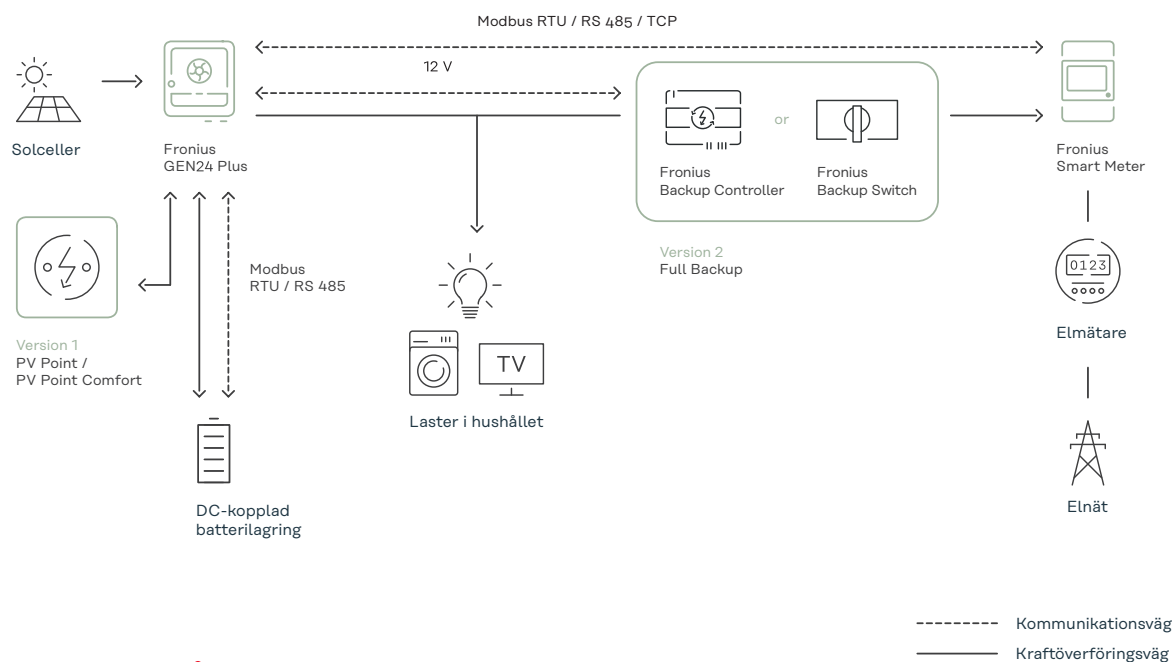
Fronius Full Backup-funktioner säkerställer Backup till hela hushållet, samtidigt som batteriet laddas för att maximera energianvändningen.

## 06 Trefasström

Fronius är den perfekta lösningen för effektintensiva belastningar. Fronius Symo GEN24 Plus 6.0 - 12.0 genererar trefasig växelström för maximal prestanda även i Backup.

\*Om belastningen i hushållet < PV-produktion/urladdningskapacitet för lagringssystemet

## Konfigurationsschema



## PV Point:

- Integrerad funktion för Backup
- Spänningsatt uttag i händelse av strömavbrott
- 1-fas upp till 3 kW kontinuerlig effekt
- Batterilagring som tillval

Enhet	Typ	Anteckningar
Fronius växelriktare	Fronius Primo/Symo GEN24	Frekvensen för Backup kan ställas in på växelriktarens användargränssnitt i intervallet mellan 45 och 55 Hertz.
	Fronius Primo/Symo GEN24 Plus	
Skydd	Jordfelsbrytare typ A 30 mA	
Energimätare	Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3	För Fronius Smart Meter 50kA-3 strömtransformatorer med en utgångsström på max 5 A måste användas
	Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3	För Fronius Smart Meter TS 5kA-3 måste strömtransformatorer med en utgångsström på 5 A användas
	Smart Meter IP	För Smart Meter IP måste strömtransformatorer med en utspänning på 333 mV användas
Batterilagring (tillval)	Alternativ 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Kompatibla typer av BYD Battery-Box Premium HVS: HVS 5.1; HVS 7.7; HVS 10.2; HVS 12.8 Kompatibla typer av BYD Battery-Box Premium HVM: HVM 11.0; HVM 13.8; BYD Battery-Box HVM 16.6; HVM 19.3; HVM 22.1 Batterilagring är valfritt för drift av en PV Point. Ett batterilagringssystem rekommenderas dock för stabil reservkraftsdrift.
	Alternativ 2: LG FLEX	Kompatibla typer av LG FLEX: 8,6; 12,9; 17,2 Batterilagring är ett tillval för driften av en PV Point. Ett batterilagringssystem rekommenderas dock för stabil reservkraftsdrift

# PV Point Comfort:

- Retrofit kretskort
- Försörjer ett eluttag vid strömavbrott och även vid parallell drift med elnätet
- 1-fas upp till 3 kW kontinuerlig effekt
- Batterilagring som tillval

Enhet	Typ	Anteckningar
Fronius växelriktare	Fronius Primo/Symo GEN24	Frekvensen för reservkraften kan ställas in på växelriktarens användargränssnitt i intervallet mellan 45 och 55 Hertz.
	Fronius Primo/Symo GEN24 Plus	
PV Point Comfort	artikelnummer 4,240,315,CK	Är installerad i växelriktarens anslutningsområde Kan också eftermonteras
Skydd	Jordfelsbrytare typ A 30 mA	Vid behov kan även ett linjeskydd med maximalt 16 A anslutas. används för skydd. Maximalt 13 A kan dock tillhandahållas i reservkraftsläge.
	Linjeskydd rekommenderat 13 A; maximalt 16A	
Energimätare	Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3	För Fronius Smart Meter 50kA-3 måste strömtransformatorer med en utgångsström på 5 A användas
	Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3	För Fronius Smart Meter TS 5kA-3 måste strömtransformatorer med en utgångsström på 5 A användas
	Smart Meter IP	För Smart Meter IP måste strömtransformatorer med en utspänning på 333 mV användas
Batterilagring (tillval)	Alternativ 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Kompatibla typer av BYD Battery-Box Premium HVS: HVS 5.1; HVS 7.7; HVS 10.2; HVS 12.8 Kompatibla typer av BYD Battery-Box Premium HVM: HVM 11.0; HVM 13.8; BYD Battery-Box HVM 16.6; HVM 19.3; HVM 22.1 Batterilagring är valfritt för drift av en PV Point. Ett batterilagringssystem rekommenderas dock för stabil reservkraftsdrift.
	Alternativ 2: LG FLEX	Kompatibla typer av LG FLEX: 8,6; 12,9; 17,2 Batterilagring är valfritt för drift av en PV-point. Ett batterilagringssystem rekommenderas dock för stabil reservkraftsdrift

## Backup lösningar för PV Point och PV Point Comfort:

	Primo GEN24 & GEN24 Plus	Symo GEN24 & GEN24 Plus
Effekt [VA] - Permanent	3000	3000
Effekt [VA] - Överbelastning 5 sek.	4700	4133

## Full Backup:

- Fullständig försörjning av hela hushållet med full AC-utgångseffekt
- Maximal leverans genom manuell eller automatisk omkoppling
- Platsbesparande installation direkt i fasadmätarskåp
- Fronius Symo GEN24 6.0 - 12.0 Plus försörjer 1- och 3-fas laster inklusive 3-fas AC laster
- Maximal energianvändning genom samtidig drift av förbrukare och batteriladdning

Enhet	Typ	Anteckningar
Fronius växelriktare	Fronius Primo and Symo* GEN24 Plus	Frekvensen för reservkraften kan ställas in på mellan 45 och 55 hertz i växelriktarens användargränssnitt.
	Alternativ 1: Fronius Backup Switch - 1P/3P-63A - 1PN/3PN-63A	Lösning för manuell omkoppling Maximal strömkapacitet: 63A Platsbesparande installation i fasadmätarskåp är möjlig
Komponenter för växling	Alternativ 2: Fronius Backup Controller - 3P-35A	Automatisk omkopplingslösning Maximum strömförande kapacitet: 35A Platsbesparande installation i fasadmätarskåp är möjlig
	Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3	För Fronius Smart Meter 50kA-3 måste strömtransformatorer med en utgångsström på 5 A användas
Energimätare	Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3	För Fronius Smart Meter TS 5kA-3 måste strömtransformatorer med en utgångsström på 5 A användas
	Smart Meter IP	För Smart Meter IP måste strömtransformatorer med en utspänning på 333 mV användas
Batterilagring	Alternativ 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	En batterilagringssenheter krävs för Full Backup-drift.
	Alternativ 2: LG FLEX	

\* Alternativet Full Backup-drift är inte tillgängligt för Fronius Symo GEN24 3.0 - 5.0 Plus.

### Full backup lösningar

Prestanda klass	Primo GEN24 Plus		Symo GEN24 Plus	
	3.0 – 6.0	8.0 – 10.0	6.0 – 10.0	12.0 SC
Effekt [VA] - Överbelastning 5 sek.	6200	11024	12400	12765
Faseffekt [VA] - Kontinuerlig	–	–	3680	4133
Faseffekt [VA] - 5 sek.	–	–	4133	4255

# Övervakning och digitala verktyg.

Rätt digitalt verktyg för varje fas i solcellssystemet.

From the planning to commissioning phase and from monitoring to service – we support you as an installer with your work so you can provide your customers with the best possible advice and support at all times. And we make sure our support is exceptionally user-friendly, detailed and reliable:

## Planering

Om du planerar ett nytt projekt är **Fronius Solar.creator** förstahandsvalet. Med den **kostnadsfria online-konfigurationsverktyg** kan du planera från var som helst och utforma solcellssystemet på bara några få steg. Du kan också använda den som ett **konsultationsverktyg** i diskussioner med kunder. När det gäller att utöka ett befintligt system med batterilager eller liknande kan effekterna simuleras i förväg med **Fronius Solar.web**.

## Driftsättning

Med **Fronius Solar.start** blir installationen av anläggningen effektivare än någonsin. Appen vägleder dig genom installation av Fronius-enheter i **3 steg** för **idrifttagningen och konfiguration**.

## Övervakning

När solcellsanläggningen väl är i drift börjar energianvändningen - men också systemoptimering genom övervakning. Med Fronius Solar.web ger vi dig det bästa verktyget för detta. Det gör att du kan hålla ett öga på dina solcellsanläggningar.

## Service

**Fronius Solar.SOS** hjälper dig att **felsöka och åtgärda** fel och att beställa rätt reservkomponenter. Allt detta finns tillgängligt dygnet runt, oberoende av normala servicetider och på det lokala språket.

## Några frågor?



Du kan hitta våra anvisningar videor här.



Du kan komma åt inspelningarna av våra webinarier här.